

T400 便携式多波束测深系统



T400是新一代集成化、小型化、智能化的便携式多波束测深系统,具有高精度、易安装、免校准的特性。紧凑小巧、智能轻便,功耗低,单人即可轻松测量,满足随时随地进行快速测量;适用于USV平台搭载,特别是无人船系统,拓展式多样化作业,充分体现了行业便捷高效的发展理念。T400具有优秀的测量性能,保证测量精度的同时,轻松满足广大客户群体轻便式作业的需求。

产品特点

体积小

声呐:268x228x101(mm)
接口盒:195x140x70(mm)

功耗低

整机功耗小于60W

性能高

波束数可选,最大1024个

功能多

具有底检测、侧扫等多种数据图像

重量轻

声呐:5kg(钛合金)
接口盒:1.52kg

高集成

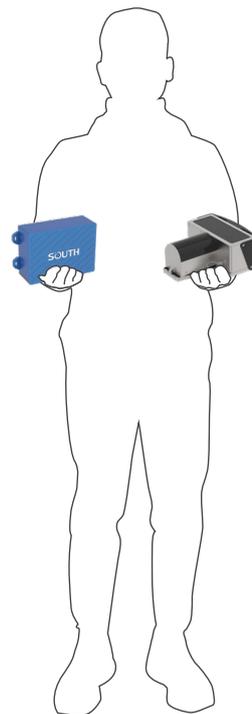
一体化航姿设计;免校准
设备小巧轻便、操作便捷

平台强

应用全新的数字处理平台
优化架构与算法

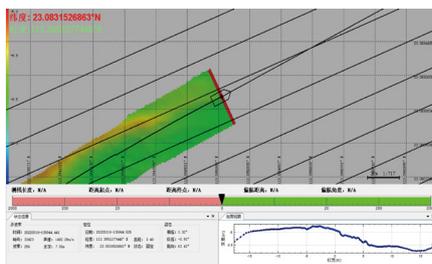
全国产

全中文数据显控、采集

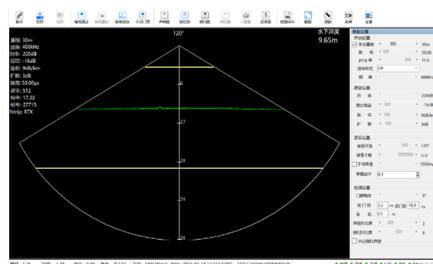


应用场景

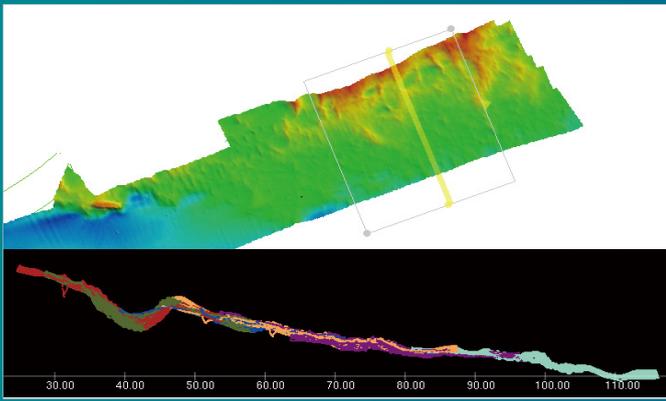
超浅水测量、河湖水库测量、近海水下地形测量、无人测量、港口测量、水文测量、管线路由探测、航道疏浚工程等。



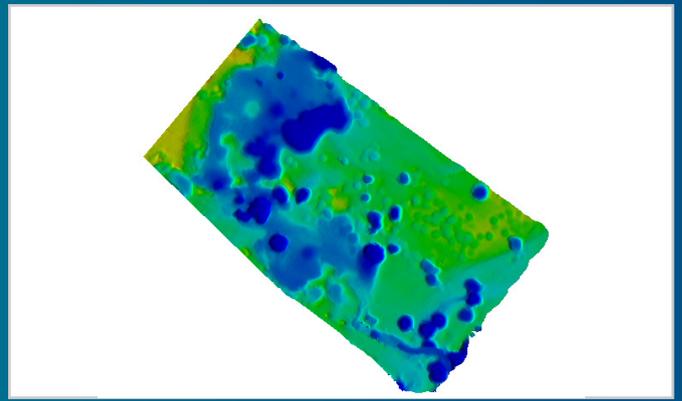
数据采集



中文控制软件



成果展示



成果展示

系统指标

技术参数	
工作频率	400KHz
最大波束开角	150°
垂直航迹波束宽角	0.9°
平行航迹波束宽角	2°
波束数	256,512,1024
测量范围	0.2m-150m
发射频率	最大60Hz
测量分辨率	0.6cm
测量模式	等角/等距
信号形式	CW/FM
脉冲宽度	17μs-2ms
内置航向精度	0.05° (4m基线)
内置姿态精度	0.05°
升沉精度	5cm或5%量程
存储温度	-20~60°C
工作温度	-2~45°C
最大功率	60W
供电电压	DC16~38V(Type:24V)或 AC100~250V/60Hz
水平定位精度	1cm+1ppm(RTK)/ 0.6m(SBAS)/1.2m(单点)

特色功能	
近场聚焦	支持
海底跟踪	支持
水体成像	支持
实时横摇稳定	支持
浑水测量	支持
侧扫成像	支持
免安装校准	支持

硬件参数	
耐压深度	50m
发射单元尺寸	128mm*80mm*88mm
接收单元尺寸	128mm*88mm*88mm
甲板单元尺寸	195mm*140mm*70mm
甲板单元重量	1.52kg
湿端重量	5kg(钛合金)
数据接口	千兆以太网
辅助设备接口	RS232
线缆长度	标配15m(可定制)

软件配置	
自带中文软件	声呐控制软件、导航采集软件、 后处理软件
可选进口软件	兼容Caris, Hypack等 (处理模块)

© 2025



广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址：广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话：020-23380888 邮编：510663

400-7000-700
www.southsurvey.com

销 广州(020)85628528
售 长春(0431)85054848
网 南京(025)58599015
点 长沙(0731)84467289
兰州(0931)8811761

北京(010)63986394
哈尔滨(0451)87971801
杭州(0571)88061065
成都(028)83332105
乌鲁木齐(0991)8808507

上海(021)34160660
太原(0351)2112099
合肥(0551)65188061
昆明(0871)64150389
石家庄(0311)85687894

天津(022)24322160
呼和浩特(0471)2208528
福州(0591)87300986
贵阳(0851)86820411
银川(0951)6012794

重庆(023)63890302
郑州(0371)58636011
南昌(0791)83889995
南宁(0771)5701113
海口(0898)65220208

沈阳(024)24811088
济南(0531)67875111
武汉(027)87738359
西安(029)85418542